

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ПРОГРАММИРУЕМЫЕ МОБИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

«Программируемые мобильные системы» - это специальность, обучающая программированию аппаратной части мобильных устройств и разработке программного обеспечения для встраиваемых мобильных систем на базе Android, iOS, Linux, FreeRTOS, eCOS, WindowsPhone.

Занятия проводятся на базе Международного учебно-научного центра «Android Software Center», созданного совместно с компанией FORTE Knowledge Иллинойской технологической ассоциации (ITA) с привлечением IT-специалистов из США.

Студенты могут пользоваться техникой учебно-научной лаборатории «Встраиваемые мобильные системы», созданной партнером таких известных компаний как «Analog Devices», «Texas Instruments» и «ST Microelectronics».

Чему Вы научитесь

Студенты получают знания по:

- основам алгоритмизации и программированию;
- методам структурной и функциональной организации аппаратно-программных систем;
- функционированию цифровых и микропроцессорных устройств;
- языкам программирования встроенных микропроцессорных систем;
- архитектуре микроконтроллеров и их программированию для мобильных электронных систем и комплексов;
- методам прогнозирования надёжности аппаратных и программных средств мобильных электронных систем.

Разработка мобильных устройств и технологий, а также программного обеспечения, поддерживаемого данными устройствами, является самостоятельной отраслью IT. Отрасль нуждается в сотнях тысяч квалифицированных работников, с зарплатой в десятки раз превышающей среднюю зарплату.

Квалификация - **инженер по электронным системам**